



Описание

Модуль дискретных входов КСИ-11 предназначен для применения в системах распределенного сбора данных и управления (SCADA). Данный модуль определяет состояние дискретных входов (DI) и передает их состояние по интерфейсу RS-485 и протоколом Modbus RTU. Корпус модуля крепится на DIN-рейку.

Отличительной особенностью КСИ-11 является гальваническая изоляция каждого из 16 дискретных входов с возможностью подключения как сигнала типа «сухой контакт», так и сигнала «мокрый контакт», т.е. коммутируемого внешнего напряжения.

Для подключения сигнала «сухой контакт» в качестве «земли» используются клеммы GD (см. рис.1).

Для подключения сигнала «сухой контакт» в качестве «земли» используются клеммы GW (см. рис.1).

Все дискретные входы и линия интерфейса имеют защиту от импульсных помех.

Адрес модуля в сети Modbus устанавливается переключателями на плате под крышкой корпуса (для изменения адреса крышку нужно снять).

Технические характеристики

Номинальное напряжение питания.....12 В DC
 Допустимое напряжение питания.....от 8 до 40 В DC
 Потребляемая мощность.....0,5 Вт
 Порог срабатывания защиты по питанию.....40 В
 Дискретных гальванически изолированных входов.....16
 Подключение «сухого контакта».....да, любой из 16 входов
 Подключение «мокрого контакта».....да, любой из 16 входов
 Допустимое входное напряжение DI.....от 10 до 40 В DC
 Интерфейс RS-4851
 Скорость обмена по интерфейсу.....от 300 до 115200 бит/с
 Порог срабатывания защиты по интерфейсу.....15 В
 Максимальная длина линии RS-485.....1200 м
 Протокол обмена.....Modbus RTU
 Диапазон рабочих температур.....от -40С до 85С
 Габаритные размеры ДхШхВ, мм.....111x72x59

КСИ-11

Модуль для систем распределенного сбора данных и управления

16 дискретных гальванически изолированных входов

Назначение клемм

Разъем X1 (верхний, 12 клемм)

№	Код	Назначение
1	GD	Земля для «сухого контакта»
2	DI0	Дискретный вход 0
3	DI1	Дискретный вход 1
4	DI2	Дискретный вход 2
5	DI3	Дискретный вход 3
6	DI4	Дискретный вход 4
7	DI5	Дискретный вход 5
8	DI6	Дискретный вход 6
9	DI7	Дискретный вход 7
10	DI8	Дискретный вход 8
11	DI9	Дискретный вход 9
12	GW	Земля для «мокрого контакта»

Разъем X2 (нижний, 12 клемм)

№	Код	Назначение
1	GW	Земля для «мокрого контакта»
2	DI10	Дискретный вход 10
3	DI11	Дискретный вход 11
4	DI12	Дискретный вход 12
5	DI13	Дискретный вход 13
6	DI14	Дискретный вход 14
7	DI15	Дискретный вход 15
8	GD	Земля для «сухого контакта»
9	485 +	Линия В RS-485
10	485 -	Линия А RS-485
11	+V	Напряжение питания +8...40В
12	GND	Земля



Рис.1 Схема подключения различных источников сигнала к модулю.